

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING COMPONENTS HAVING AT LEAST ONE CONTINUOUS PROPERTY CHANGE

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BAUTEILEN MIT ZUMINDEST EINER KONTINUIERLICHEN EIGENSCHAFTSÄNDERUNG

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS PRÉSENTANT AU MOINS UNE MODIFICATION DE CARACTÉRISTIQUE CONTINUE

Publication
EP 3263301 A1 20180103 (DE)

Application
EP 17178647 A 20120525

Priority
• DE 102011102337 A 20110525
• EP 12724912 A 20120525
• EP 2012002255 W 20120525

Abstract (en)
[origin: WO2012159770A1] The invention relates to an apparatus for producing at least one concrete component, minerally bound component, component containing inorganic material and/or component bonded by means of a binder. The apparatus comprises at least two metering devices (10), wherein at least one of the at least two metering devices (10) is configured for metering material for forming the component and at least one other of the at least two metering devices (10) is configured for adjustably metering material for forming the component. The apparatus further comprises at least one feed device (30) which is arranged downstream of the at least two metering devices (10) and is configured for supplying material to produce the component and to provide the component with at least one continuous or approximately continuous property change in at least one direction in space. The invention further comprises a corresponding process for producing the component and a component which is produced by such a process.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Herstellen zumindest eines Betonbauteils, mineralisch gebundenen Bauteils, anorganisches Material enthaltenden Bauteils und/oder mittels eines Bindemittels zusammengehaltenen Bauteils. Die Vorrichtung umfasst zumindest zwei Dosiereinrichtungen (10), wobei mindestens eine der zumindest zwei Dosiereinrichtungen (10) ausgebildet ist, Material zum Ausbilden des Bauteils zu dosieren, und mindestens eine andere der zumindest zwei Dosiereinrichtungen (10) ausgebildet ist, Material zum Ausbilden des Bauteils veränderlich zu dosieren. Die Vorrichtung umfasst ferner zumindest eine stromabwärts der zumindest zwei Dosiereinrichtungen (10) angeordnete Ausgabeeinrichtung (30), die ausgebildet ist, Material auszugeben, um das Bauteil herzustellen und mit zumindest einer kontinuierlichen oder approximiert kontinuierlichen Eigenschaftsänderung in zumindest einer Raumrichtung zu versehen. Die Erfindung umfasst ferner ein entsprechendes Verfahren zum Herstellen des Bauteils und ein Bauteil, das mit einem solchen Verfahren hergestellt wird.

IPC 8 full level
B28B 1/00 (2006.01); **B28B 13/02** (2006.01); **B28B 17/00** (2006.01); **B28C 5/06** (2006.01); **B28C 7/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B28B 1/001 (2013.01 - CN EP); **B28B 1/008** (2013.01 - CN EP); **B28B 13/022** (2013.01 - CN EP); **B28B 17/0081** (2013.01 - CN EP); **B28C 5/06** (2013.01 - CN EP); **B28C 7/0418** (2013.01 - CN EP)

Citation (search report)
• [IY] JP 2002292611 A 20021009 - GIFU PREFECTURE
• [Y] JP 2004079332 A 20040311 - MITSUBISHI MATERIALS CORP, et al
• [XI] AT 385550 B 19880411 - RUZICKA KLAUS DIPL ING DR TECH [AT]
• [A] WO 2005065906 A1 20050721 - SIKA TECHNOLOGY AG [CH], et al

Cited by
WO2022106641A1; DE102020214655A1; DE102020214655B4; DE102020214655B9

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
DE 102011102337 A1 20121129; CN 103561923 A 20140205; CN 103561923 B 20170531; EP 2714352 A1 20140409; EP 2714352 B1 20170705; EP 3263301 A1 20180103; EP 3263301 B1 20230125; EP 4169686 A1 20230426; RU 2013157585 A 20150627; WO 2012159770 A1 20121129

DOCDB simple family (application)
DE 102011102337 A 20110525; CN 201280025358 A 20120525; EP 12724912 A 20120525; EP 17178647 A 20120525; EP 2012002255 W 20120525; EP 22214921 A 20120525; RU 2013157585 A 20120525